

[illegible]

□ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

leukotomy [1] Total Quality Management

[illegible][illegible]

Turing Test leukotomy AlphaGo Zero

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Neuroscience

neuroscience

[REDACTED]
[REDACTED] [2]

☐ Fight-or-flight response

[illegible][illegible]

□□□ [3] □□□□
□□□

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

O.J.Simpson

□□□□□□□ Turing Test □□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[4]

[illegible]

logical positivism positive
positivism

[illegible]

```

#####
##### positive #####
#####

```

[illegible]

[illegible]

[6]

Karl Popper

[illegible][illegible][illegible]

Leukotomy

leucotomy

[illegible]

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [8]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [9]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [10]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [11]

SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

AlphaGo Zero 737 Max MCAS

[illegible]

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
Gu Test「A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence」に関する論文
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果 [21]

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果 [22]

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果 commonsense

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果、
「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

「知能の測定」に関する論文 12 件を調査した結果

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

[26]

AI

AlphaGo Zero AI: A Modern Approach

Introduction to AI: A Modern Approach

[illegible]

Chinese room

judgement

[illegible][illegible]

[27]

[illegible][illegible]

10/10/2019

1989 年 10 月 1 日，中共中央、国务院作出《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》，明确提出“建立社会主义市场经济体制，就是要使市场在国家宏观调控下对资源配置起基础性作用”。

AlphaGo [28] Socratic

2015 年 Bohunt Chinese School 的 BBC 節目 Are Our Kids Tough Enough ? 的錄影帶

2012 年 PISA 测试成绩
 2015 年 2018 年 PISA 测试成绩

Bohunt Chinese School Bohunt
Bohunt [29]

PISA

Bohunt 儒家 Confucianism

[illegible][illegible]

Discipline Bohunt
 Socratic

“ ” 2012

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [30]

[31] Leukotomy

Technological Singularity: AI: A Modern Approach

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity

[illegible]

□ □ □ □ □

☐ Karl Popper

[illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible]

[33] [10]

[illegible]

The Development of Liberal Arts and Sciences

~~~~~

[1] AI: A Modern Approach “Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)

Wind Tunnel approach

[2]

Technological Singularity AlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16]

“Read my lips: no new taxes”

“

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

The Third Wave

1929



[3] [REDACTED]

[illegible]

[4] □□□□: □□□□ metaphysics □□□□□□□□□□□□

[5]

O.J.Simpson

[20] O.J.Simpson

[6] [\[10\]](#) [\[11\]](#) [\[12\]](#) [\[13\]](#) [\[14\]](#) [\[15\]](#) [\[16\]](#) [\[17\]](#) [\[18\]](#) [\[19\]](#) [\[20\]](#) [\[21\]](#) [\[22\]](#) [\[23\]](#) [\[24\]](#) [\[25\]](#) [\[26\]](#) [\[27\]](#) [\[28\]](#) [\[29\]](#) [\[30\]](#) [\[31\]](#) [\[32\]](#) [\[33\]](#) [\[34\]](#) [\[35\]](#) [\[36\]](#) [\[37\]](#) [\[38\]](#) [\[39\]](#) [\[40\]](#) [\[41\]](#) [\[42\]](#) [\[43\]](#) [\[44\]](#) [\[45\]](#) [\[46\]](#) [\[47\]](#) [\[48\]](#) [\[49\]](#) [\[50\]](#) [\[51\]](#) [\[52\]](#) [\[53\]](#) [\[54\]](#) [\[55\]](#) [\[56\]](#) [\[57\]](#) [\[58\]](#) [\[59\]](#) [\[60\]](#) [\[61\]](#) [\[62\]](#) [\[63\]](#) [\[64\]](#) [\[65\]](#) [\[66\]](#) [\[67\]](#) [\[68\]](#) [\[69\]](#) [\[70\]](#) [\[71\]](#) [\[72\]](#) [\[73\]](#) [\[74\]](#) [\[75\]](#) [\[76\]](#) [\[77\]](#) [\[78\]](#) [\[79\]](#) [\[80\]](#) [\[81\]](#) [\[82\]](#) [\[83\]](#) [\[84\]](#) [\[85\]](#) [\[86\]](#) [\[87\]](#) [\[88\]](#) [\[89\]](#) [\[90\]](#) [\[91\]](#) [\[92\]](#) [\[93\]](#) [\[94\]](#) [\[95\]](#) [\[96\]](#) [\[97\]](#) [\[98\]](#) [\[99\]](#) [\[100\]](#) [\[101\]](#) [\[102\]](#) [\[103\]](#) [\[104\]](#) [\[105\]](#) [\[106\]](#) [\[107\]](#) [\[108\]](#) [\[109\]](#) [\[110\]](#) [\[111\]](#) [\[112\]](#) [\[113\]](#) [\[114\]](#) [\[115\]](#) [\[116\]](#) [\[117\]](#) [\[118\]](#) [\[119\]](#) [\[120\]](#) [\[121\]](#) [\[122\]](#) [\[123\]](#) [\[124\]](#) [\[125\]](#) [\[126\]](#) [\[127\]](#) [\[128\]](#) [\[129\]](#) [\[130\]](#) [\[131\]](#) [\[132\]](#) [\[133\]](#) [\[134\]](#) [\[135\]](#) [\[136\]](#) [\[137\]](#) [\[138\]](#) [\[139\]](#) [\[140\]](#) [\[141\]](#) [\[142\]](#) [\[143\]](#) [\[144\]](#) [\[145\]](#) [\[146\]](#) [\[147\]](#) [\[148\]](#) [\[149\]](#) [\[150\]](#) [\[151\]](#) [\[152\]](#) [\[153\]](#) [\[154\]](#) [\[155\]](#) [\[156\]](#) [\[157\]](#) [\[158\]](#) [\[159\]](#) [\[160\]](#) [\[161\]](#) [\[162\]](#) [\[163\]](#) [\[164\]](#) [\[165\]](#) [\[166\]](#) [\[167\]](#) [\[168\]](#) [\[169\]](#) [\[170\]](#) [\[171\]](#) [\[172\]](#) [\[173\]](#) [\[174\]](#) [\[175\]](#) [\[176\]](#) [\[177\]](#) [\[178\]](#) [\[179\]](#) [\[180\]](#) [\[181\]](#) [\[182\]](#) [\[183\]](#) [\[184\]](#) [\[185\]](#) [\[186\]](#) [\[187\]](#) [\[188\]](#) [\[189\]](#) [\[190\]](#) [\[191\]](#) [\[192\]](#) [\[193\]](#) [\[194\]](#) [\[195\]](#) [\[196\]](#) [\[197\]](#) [\[198\]](#) [\[199\]](#) [\[200\]](#) [\[201\]](#) [\[202\]](#) [\[203\]](#) [\[204\]](#) [\[205\]](#) [\[206\]](#) [\[207\]](#) [\[208\]](#) [\[209\]](#) [\[210\]](#) [\[211\]](#) [\[212\]](#) [\[213\]](#) [\[214\]](#) [\[215\]](#) [\[216\]](#) [\[217\]](#) [\[218\]](#) [\[219\]](#) [\[220\]](#) [\[221\]](#) [\[222\]](#) [\[223\]](#) [\[224\]](#) [\[225\]](#) [\[226\]](#) [\[227\]](#) [\[228\]](#) [\[229\]](#) [\[230\]](#) [\[231\]](#) [\[232\]](#) [\[233\]](#) [\[234\]](#) [\[235\]](#) [\[236\]](#) [\[237\]](#) [\[238\]](#) [\[239\]](#) [\[240\]](#) [\[241\]](#) [\[242\]](#) [\[243\]](#) [\[244\]](#) [\[245\]](#) [\[246\]](#) [\[247\]](#) [\[248\]](#) [\[249\]](#) [\[250\]](#) [\[251\]](#) [\[252\]](#) [\[253\]](#) [\[254\]](#) [\[255\]](#) [\[256\]](#) [\[257\]](#) [\[258\]](#) [\[259\]](#) [\[260\]](#) [\[261\]](#) [\[262\]](#) [\[263\]](#) [\[264\]](#) [\[265\]](#) [\[266\]](#) [\[267\]](#) [\[268\]](#) [\[269\]](#) [\[270\]](#) [\[271\]](#) [\[272\]](#) [\[273\]](#) [\[274\]](#) [\[275\]](#) [\[276\]](#) [\[277\]](#) [\[278\]](#) [\[279\]](#) [\[280\]](#) [\[281\]](#) [\[282\]](#) [\[283\]](#) [\[284\]](#) [\[285\]](#) [\[286\]](#) [\[287\]](#) [\[288\]](#) [\[289\]](#) [\[290\]](#) [\[291\]](#) [\[292\]](#) [\[293\]](#) [\[294\]](#) [\[295\]](#) [\[296\]](#) [\[297\]](#) [\[298\]](#) [\[299\]](#) [\[300\]](#) [\[301\]](#) [\[302\]](#) [\[303\]](#) [\[304\]](#) [\[305\]](#) [\[306\]](#) [\[307\]](#) [\[308\]](#) [\[309\]](#) [\[310\]](#) [\[311\]](#) [\[312\]](#) [\[313\]](#) [\[314\]](#) [\[315\]](#) [\[316\]](#) [\[317\]](#) [\[318\]](#) [\[319\]](#) [\[320\]](#) [\[321\]](#) [\[322\]](#) [\[323\]](#) [\[324\]](#) [\[325\]](#) [\[326\]](#) [\[327\]](#) [\[328\]](#) [\[329\]](#) [\[330\]](#) [\[331\]](#) [\[332\]](#) [\[333\]](#) [\[334\]](#) [\[335\]](#) [\[336\]](#) [\[337\]](#) [\[338\]](#) [\[339\]](#) [\[340\]](#) [\[341\]](#) [\[342\]](#) [\[343\]](#) [\[344\]](#) [\[345\]](#) [\[346\]](#) [\[347\]](#) [\[348\]](#) [\[349\]](#) [\[350\]](#) [\[351\]](#) [\[352\]](#) [\[353\]](#) [\[354\]](#) [\[355\]](#) [\[356\]](#) [\[357\]](#) [\[358\]](#) [\[359\]](#) [\[360\]](#) [\[361\]](#) [\[362\]](#) [\[363\]](#) [\[364\]](#) [\[365\]](#) [\[366\]](#) [\[367\]](#) [\[368\]](#) [\[369\]](#) [\[370\]](#) [\[371\]](#) [\[372\]](#) [\[373\]](#) [\[374\]](#) [\[375\]](#) [\[376\]](#) [\[377\]](#) [\[378\]](#) [\[379\]](#) [\[380\]](#) [\[381\]](#) [\[382\]](#) [\[383\]](#) [\[384\]](#) [\[385\]](#) [\[386\]](#) [\[387\]](#) [\[388\]](#) [\[389\]](#)

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[8] Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 9284 41  
282524

personality intelligence 25  
personality intelligence clinical condition 41  
28 clinical condition personality intelligence

leucotomy

Renato M.E. Sabbatini Even lobotomy's preponents admitted that only one third of the operated patients would improve, while one-third remained the same, and one-third got worst Leucotomy in England and Wales, 1942-1954 <http://www.cerebromente.org.br/n02/historia/lobotomy.htm>

one third would improve   one-third remained the same   clinical condition   personality   intelligence

[9] SyNAPSE  ACM Gordon

Bell prize Dharmendra Modha thank you note

Henry Markram SyNAPSE announcement mass deception of the public  
SyNAPSE Henry Markram "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." Human Brain project

NIH Director moonshot BRAIN Initiative  
dynamic brain activity map  
neurosciences

moonshot moonshot

NIH Director

[10]

peer review peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human  
AlphaGo Zero

[11]

AlphaGo Google  
AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo  
Human level artificial intelligence  
AlphaGo

[12]

Demis Hassabis AlphaGo Zero  
AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[13] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[14] The Guardian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[15] Cracking Go Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[16] Universal approximation theorem Turing Machine

[17]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[18]

[19]

[20]

emergent phenomena

[illegible]

[illegible]